

برنامه ریزی دروس مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع

گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵	گروه ۶	گروه ۷
دروس کاربردی مهندسی صنایع	دروس تحقیق در عملیات	دروس احتمالی، آماری و عدم قطعیت	دروس ساخت و تولید	دروس سیستمی، مدیریتی و ...	دروس سیستمهای کلان	دروس مدیریت مهندسی
روش های برنامه ریزی پروژه نگهداری و تعمیرات پایایی محور کنترل موجودی ۲ طراحی سیستم های صنعتی مدیریت پروژه (گ ۱) قیمت گذاری و مدیریت درآمد تئوری توالی عملیات برنامه ریزی زنجیره عرضه ارگونومی صنعتی بهینه سازی در سیستم های سلامت مسائل منتخب در مهندسی صنایع اقتصاد مهندسی پیشرفته بازاریابی دیجیتال سیستم های اطلاعات سلامت	تحقیق در تصمیم گیری برنامه ریزی خطی پیشرفته برنامه ریزی غیر خطی برنامه ریزی عدد صحیح بهینه سازی ترکیبی نظریه گراف کنترل بهینه تئوری شبکه تحقیق در عملیات ۲ برنامه ریزی پویا تصمیم گیری با معیارهای چندگانه مباحث ویژه در تحقیق در عملیات برنامه ریزی تصادفی	پیش بینی و تحلیل سری های زمانی سیستم های صف پایایی سیستم پایانی اجزا مهندسی مالی تئوری تصمیم گیری زبان های شبیه سازی مجموعه های فازی تحلیل داده های مهندسی طراحی آزمایش ها تجزیه و تحلیل رگرسیون اصول شبیه سازی برنامه ریزی تصادفی مدل های احتمالی و تئوری صف فرایندهای تصادفی آمار ریاضی شبیه سازی کامپیوتری داده کاوی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور فرایندهای تصادفی پیشرفته مباحث ویژه در مدل های احتمالی	زمان سنجی پیشرفته سیستم های هوشمند ساخت و تولید CAD/CAM سیستم های یکپارچه ساخت و تولید طراحی سیستم های تولید اتوماتیک روش های تولید پیشرفته مباحث ویژه در ساخت تولید	مدیریت کیفیت و بهره وری کنترل موجودی های پیشرفته مدیریت منابع انسانی مدیریت پروژه (گ ۲) مدیریت زنجیره عرضه مدیریت روش های کار سیستم های اطلاعات مدیریت تحلیل اقتصادی طرح ها کامپیوتر و مدیریت داده ها و اطلاعات اقتصاد مهندسی پیشرفته (سید ۵) مهندسی سیستم های نرم افزاری	اقتصاد خرد پیشرفته اقتصاد کلان پیشرفته سیستم های دینامیکی اقتصاد سنجی پیشرفته برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) مدیریت فرایندهای کسب و کار مباحث ویژه در مدیریت مهندسی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور بازاریابی دیجیتال	تئوری تصمیم گیری (سید ۳) مهندسی مالی (سید ۳) برنامه ریزی زنجیره عرضه (سید ۱) مدیریت پروژه (گ ۱) برنامه ریزی استراتژیک مدیریت کیفیت جامع مدیریت منابع انسانی (سید ۵) قیمت گذاری و مدیریت درآمد (سید ۱) مدیریت مالی برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) مدیریت فرایندهای کسب و کار مباحث ویژه در مدیریت مهندسی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور (سید ۳) بازاریابی دیجیتال (سید ۱)

ویرایش ۹۸/۱/۱۶

مدیریت مهندسی	سیستمهای کلان	بهینه سازی سیستم ها
الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۷: حداقل ۴ درس از هریک از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵: حداکثر ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداکثر ۲ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس گروه ۵، ۷: از هر کدام حداکثر ۱ درس گروه ۶: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس (معادل ۶ واحد) از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ با تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ با تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداقل ۲ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس (معادل ۶ واحد) از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ با تایید استاد راهنما

تبصره ۱: هر دانشجو می تواند **حداکثر ۲ درس از مجموعه دروس مقطع مشترک** با تایید استاد راهنما اخذ نماید.

تبصره ۲: هر دانشجو می تواند **حداکثر یک درس از بین دروسی که مفاد درسی آنها همپوشانی دارد** با **نظر استاد راهنما اخذ نماید**. مجموعه دروسی که در حال حاضر مفاد درسی آنها با همدیگر همپوشانی دارند عبارتند از:

- ۱- برنامه ریزی زنجیره عرضه، مدیریت زنجیره عرضه
- ۲- کنترل موجودی ۲، کنترل موجودی پیشرفته
- ۳- اقتصاد مهندسی پیشرفته، تحلیل اقتصادی طرح ها

تبصره ۳: دروس جبرانی بر طبق فهرست زیر برای گرایش ها اعمال می شود. (دانشجویان لازم است حتما ابتدای دوره تحصیل جهت اطلاع از نیاز به اخذ این دروس به استاد راهنمای دوره مراجعه نمایند).

بهینه سازی سیستمها:	سیستمهای کلان:	مدیریت مهندسی:
دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره تئوری احتمالات و کاربردهای آن (۲۱۰۱۱) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) ارزیابی کار و زمان (۲۱۴۵۱) طرح ریزی واحدهای صنعتی (۲۱۶۱۲)	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره آمار مهندسی (۲۱۰۱۲) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) تئوری احتمال و کاربرد آن (۲۱۰۱۱) اقتصاد خرد (۲۱۱۱۱)	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره احتمال و آمارمهندسی (۲۱۰۱۶) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۲ اصول مدیریت (۲۱۶۳۳)

تبصره ۴: آیین نامه حاضر برای دانشجویان ورودی سال ۹۶-۹۵ به بعد اجرا می شود